PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA

ESTADO DO PARANÁ

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 057/2014

TÉCNICO FLORESTAL

INSTRUÇÕES

[Estas instruções passam a fazer parte do Edital n.º 057/2014 da Prefeitura Municipal de Piraquara.]

01. Deixe sobre a carteira escolar apenas o material estritamente necessário para a realização da prova (caneta, lápis, borracha e apontador) e a Cédula de Identidade.
02. No decorrer da prova, você assinará a **lista de presença**.
03. Você receberá do Fiscal os seguintes materiais:
a) **este caderno de prova**; e
b) **a folha de respostas**.

CADERNO DE PROVA

04. Este caderno de prova deve conter **40 (quarenta) questões**, numeradas de 01 a 40. Confira-o **antes** de iniciar a prova. Caso encontre algum defeito, levante o braço e aguarde a chegada do Fiscal. Após a prova ser iniciada, não será aceita qualquer reclamação sobre falhas na impressão e/ou montagem.
05. Em cada questão, somente **UMA alternativa será aceita como resposta**.
06. A interpretação das questões é parte integrante da prova. **Evite perguntas**.
07. A prova é **individual**. É vedada a comunicação entre os candidatos durante a prova.

FOLHA DE RESPOSTAS

08. Confira se o seu nome, número de inscrição e número de sua identidade estão corretos na folha de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal.
09. Não amasse, nem dobre a folha de respostas. **Preencha-a com caneta esferográfica azul ou preta, escrita grossa**. Não faça uso de borracha ou corretivo.
10. A marcação na folha de respostas é de inteira **responsabilidade do candidato**.
11. Procure **responder a todas as questões**. As questões não respondidas, com mais de uma resposta ou preenchidas em desacordo com as instruções da folha de respostas serão consideradas nulas.
12. Ao terminar a prova, **devolva ao Fiscal a folha de respostas**. Após a entrega, **retire-se do local de prova**.

13. Duração da prova: 03h (três horas), já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento da folha de respostas.
14. Guarde o seu relógio antes do início da prova. O tempo de realização da prova será controlado pelo Fiscal de sala.
15. Desligue o seu telefone celular antes do início da prova e guarde-o.
16. Você somente poderá **retirar-se da sala de provas** após decorrida 1 (uma) hora de seu início.
17. Você poderá levar o seu caderno de prova **somente após duas horas do início da prova**.
18. Os **03 (três) últimos candidatos** de cada sala deverão entregar a folha de respostas ao mesmo tempo, assinar o **Termo de Encerramento de Prova** e retirar-se, todos juntos, da sala.
19. A **desobediência** a qualquer uma das determinações destas instruções ou das constantes da folha de respostas **poderá implicar a anulação da sua prova**.

Identidade com foto sobre a carteira escolar

Não use

Não use

Não use

Elaboração: CEC – Núcleo de Concursos

APLICAÇÃO: 19/10/2014

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIRAQUARA

ESTADO DO PARANÁ

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 057/2014

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá de base para você responder às questões de 1 a 5.

O MAPA DO CÉREBRO

Drauzio Varella

O cérebro humano é a estrutura mais complexa do Universo. Decifrar os mecanismos por meio dos quais ele consegue criar movimentos, percepções, pensamentos, memórias e a consciência é o maior desafio científico de todos os tempos.

Está prestes a ser criado o BAM – *Brain Activity Map* (Mapa da Atividade Cerebral) –, um megaprojeto organizado para desenvolver novas gerações de técnicas que permitam mapear a atividade de neurônio por neurônio, com precisão de milissegundos.

Parece pretensão paranoide, mas não é. A neurociência tem feito enormes avanços na tecnologia que tornou possível estudar as funções de neurônios isolados.

Imagens do cérebro em ação podem ser obtidas através da ressonância magnética funcional, método que consiste em injetar na veia glicose marcada com isótopos radioativos, e analisar através da ressonância sua distribuição pelas diferentes áreas cerebrais, enquanto a pessoa realiza funções como andar, rir, olhar para figuras que despertam compaixão, raiva, atração sexual, solidariedade.

Apesar desses avanços, os mecanismos responsáveis pela percepção, cognição e ação permanecem misteriosos porque resultam de interações em tempo real de grande número de neurônios, conectados em redes que formam circuitos de altíssima complexidade.

O projeto BAM propõe construir pontes que permitam descrever e manipular as atividades desses circuitos e redes de neurônios e até de cérebros inteiros, com a precisão em microescala de neurônio por neurônio.

O programa tem três objetivos:

1) Construir ferramentas capazes de, a um só tempo, obter imagens da maioria ou de todos os neurônios que fazem parte de cada circuito envolvido nas funções cerebrais;
2) Desenvolver métodos para interferir com o funcionamento de cada neurônio, desses circuitos;
3) Entender as funções essenciais de circuito por circuito.

Para atingir tais objetivos, é necessário criar programas de informática capazes de armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas, em larga escala, que serão compartilhados com todos os investigadores participantes. Será obrigatoriamente um esforço de colaboração internacional entre neurocientistas, físicos, engenheiros e teóricos que trabalham na academia ou na indústria.

Dentro de cinco anos, vai ser possível monitorar ou controlar dezenas de milhares de neurônios. Ao redor dos dez anos, esse número terá sido multiplicado por dez.

Aos 15 anos, já poderemos observar a ação simultânea de um milhão de neurônios. Nessa fase, estaremos aptos a avaliar a função do cérebro inteiro do minúsculo peixe-zebra – usado como modelo em laboratório – ou de determinadas áreas do córtex cerebral de camundongos e de primatas.

Quando essa metodologia estiver disponível, poderá ser utilizada para diagnosticar e tratar distúrbios neuropsiquiátricos, ajudar na recuperação de funções perdidas depois de derrames cerebrais e criar teorias a respeito da cognição e do comportamento humano, baseadas em evidências.

Transtornos cerebrais devastadores como demências, esquizofrenia, depressão, autismo, epilepsia têm suas origens na desorganização das interações entre circuitos de neurônios, no interior do cérebro. Da mesma forma, as perdas de movimentos voluntários provocadas por derrames, paralisia cerebral, esclerose múltipla ou traumatismos medulares que desconectam os centros cerebrais do restante do corpo, poderão ser tratadas e corrigidas por meio dessas novas tecnologias.

As atividades econômicas envolvidas no BAM serão comparáveis às do Projeto Genoma, que exigiu investimentos da ordem de U$ 3,8 bilhões, mas gerou U$ 800 bilhões de impacto econômico. O financiamento deverá vir de fontes governamentais e da iniciativa privada.

Lamento não estarmos vivos – você e eu, leitor – para assistirmos à descrição das bases neurais da consciência, o desafio maior.

A consciência seria uma característica especial e exclusiva de nossa espécie ou apenas um subproduto natural de cérebros mais complexos, que emergiria como simples consequência da integração da experiência individual com as informações sensoriais?

Haverá resposta para indagações como essas?

VARELLA, Dráuzio. O mapa do cérebro. **Folha de S. Paulo**, 3 maio 2014.

01 **Levando-se em conta as informações do texto, assinale a alternativa que contém uma afirmação INCORRETA.**

A) Os avanços científicos e tecnológicos que envolvem o estudo dos neurônios na atualidade ainda são muito limitados em função da grande complexidade das redes neurológicas existentes.
B) As interações em tempo real de grande número de neurônios, conectados em redes que formam circuitos de altíssima complexidade são a causa de os mecanismos responsáveis pela percepção, cognição e ação ainda permanecerem misteriosos, mesmo com todos os avanços da tecnologia atual.
C) No trecho a seguir “Quando essa metodologia estiver disponível, poderá ser utilizada para diagnosticar e tratar distúrbios neuropsiquiátricos, ajudar na recuperação de funções perdidas depois de derrames cerebrais e criar teorias a respeito da cognição e do comportamento humano, baseadas em evidências.”, poderíamos substituir a palavra “evidências” pelo termo “dados” sem que houvesse alteração nas relações de sentido nem prejuízo para a correção gramatical da frase.
D) No penúltimo parágrafo, poderíamos substituir, sem prejuízo para o sentido nem para a correção gramatical do texto, a palavra “emergiria” por “imergiria”, pois o contexto assim o permite.
E) Segundo o autor do texto, as fontes de financiamento para o BAM não serão exclusivamente governamentais.

02 **Levando-se em conta as informações contidas no texto, analise as afirmações a seguir.**

I. O autor termina o seu texto se perguntando se a consciência seria algo inerente à nossa espécie ou se seria o resultado da interação entre as nossas informações sensoriais e nossas experiências individuais.
II. A frase do antepenúltimo parágrafo (“Lamento não estarmos vivos – você e eu, leitor – para assistirmos à descrição das bases neurais da consciência, o desafio maior.”) expressa a total descrença do autor em relação ao projeto.
III. A total ausência de vocativos indica que o autor, além de objetivo, não faz qualquer concessão no sentido de se dirigir ao leitor, o que mostra que se trata de um texto que se enquadra numa modalidade científica.

Está(ão) correta(s):

A) somente I.
B) somente II.
C) somente III.
D) somente I e II.
E) somente II e III.

03 **Levando-se em conta exclusivamente as informações do texto, assinale a afirmativa correta.**

A) O principal objetivo do BAM é o de injetar na veia glicose marcada com isótopos radioativos para analisar os neurônios.
B) O BAM pretende analisar, através da ressonância, os neurônios das pessoas no momento em que estão realizando funções como andar, rir, olhar para pessoas que despertam compaixão.
C) O autor do texto critica o projeto BAM por considerá-lo muito pretensioso.
D) Apesar de já existirem ferramentas capazes de, simultaneamente, obter imagens de todos os neurônios do cérebro, o BAM pretende desenvolver também métodos para interferir no funcionamento de cada neurônio.
E) Para a consecução do BAM, será necessária a colaboração de vários estudiosos e profissionais em escala internacional.

04 **Levando-se em conta exclusivamente as informações do texto, assinale, em relação às afirmações a seguir, (V) para verdadeiro e (F) para falso.**

( ) O BAM é um projeto previsto para durar 15 anos, quando então todo o cérebro humano estará mapeado.
( ) Por ser um projeto voltado à pesquisa sobre os neurônios, as descobertas do BAM se destinam exclusivamente ao diagnóstico e tratamento de distúrbios psiquiátricos.
( ) Serão investidos U$ 3,8 bilhões no BAM.
( ) A partir das pesquisas desenvolvidas pelo BAM, será possível criar tecnologias capazes de resolver problemas físicos como as perdas de movimentos voluntários provocadas por derrames.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

A) V – V – F – F
B) V – F – F – V
C) F – F – F – V
D) F – V – F – V
E) F – V – F – F

05 **Observe a frase a seguir, retirada do texto-base.**

As atividades econômicas envolvidas no BAM serão comparáveis **às** *do Projeto Genoma, que exigiu investimentos da ordem de U$ 3,8 bilhões, mas gerou U$ 800 bilhões de impacto econômico.*

Em qual das alternativas a seguir temos um uso de crase que tem a mesma justificativa que teria a da ocorrência de crase utilizada em "às" na frase acima?

A) Ele assistiu **à** peça do seu melhor amigo.
B) Ele se refere **à** que saiu, mas todos ainda ficaram em dúvida.
C) A aula começou exatamente **às** dez horas da manhã.
D) Ninguém foi **à** festa depois dos últimos acontecimentos.
E) Logo **à** entrada da fazenda, ele encontrou o carro perdido.

06 **No quarto parágrafo, temos uma vírgula antes do "E", perfeitamente justificável em função do conjunto da frase e dos elementos que a compõem. Em qual das frases a seguir, pelo mesmo motivo, temos que adicionar uma vírgula antes do "E" para que a frase fique correta?**

A) A consciência ecológica, pressuposto tão importante, deve ser mais trabalhada com os alunos para que compreendam **e** saibam explicar com mais profundidade a razão da preservação da Terra.
B) É importante ressaltar que, apesar de tudo, a conferência foi organizada sem o patrocínio da rede privada **e** sem que os participantes precisassem arcar com qualquer custo adicional.
C) Muitas pesquisas são necessárias nas práticas médicas nas cidades **e** estados antes da realização dessas conferências.
D) Temos de garantir que os médicos exerçam as suas funções de forma honesta, condição mínima para um bom tratamento **e** que estejam sempre acessíveis aos doentes.
E) Os vencedores foram convidados a participar da conferência como convidados da comissão organizadora **e** solicitados a apresentar seus trabalhos na conferência, motivo pelo qual todos ficaram contentes.

07 **Leia o trecho a seguir:**

Da mesma forma, as ***perdas*** *de movimentos voluntários provocadas por derrames, paralisia cerebral, esclerose múltipla ou traumatismos medulares que desconectam os centros cerebrais do restante do corpo,* ***poderão*** *ser tratadas e corrigidas por meio dessas novas tecnologias.*

Quando lemos alguns textos, é comum encontrarmos construções em que há uma distância muito grande entre o sujeito da frase e o verbo que corresponde a ele. Na frase citada, por exemplo, o verbo "poder" vai para o plural ("poderão") porque está concordando com o núcleo "perdas", que aparece muitas palavras antes. Em função dessa distância ou da inversão da posição sujeito/verbo, é comum as pessoas errarem a concordância em algumas frases. Assinale a alternativa em que ocorreu um ERRO de concordância.

A) Internacionalmente e também no Brasil vêm sendo discutidas as inconsistências da tentativa de utilizar uma diretriz de revisão ética única para todas as pesquisas em saúde.
B) Embora tenha ocorrido apenas na esfera privada, esses problemas ainda permanecem sem solução, tanto aqui quanto na Europa.
C) Trata-se, apesar de tudo, de questões essenciais para a saúde e o bom desempenho funcional dos indivíduos que trabalham nessa empresa.
D) Já houve, tanto na esfera pública quanto na esfera privada, diversas manifestações de descontentamento com o salário que se paga aos funcionários.
E) Intervêm, em situações muito semelhantes a essa, tantos fatores aleatórios que não há como prevê-los com muita antecedência.

08 **Analise as frases a seguir.**

A. Não podemos afirmar por que o cliente está bravo.
B. Não podemos afirmar porque o cliente está bravo.
C. O cliente está bravo e não sabemos afirmar por quê.

Avalie os comentários sobre essas frases, assinalando (V) para verdadeiro e (F) para falso.

( ) Na frase A, não sabemos qual é a razão de o cliente estar bravo.
( ) Na frase B, o motivo pelo qual não podemos afirmar algo é o fato de o cliente estar bravo.
( ) A frase C tem o mesmo sentido que o da frase A.
( ) A frase C está gramaticalmente incompleta.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo.

A) V – F – V – F
B) V – F – F – F
C) V – V – V – F
D) F – V – F – V
E) V – F – F – V

09 **Leia com atenção o trecho a seguir.**

A ambiguidade é um problema de construção na produção da mensagem. Ela se dá a partir de vários fatores.

Como você deve ter observado, o pronome "ela" pode ter vários referentes (pode ser "ambiguidade", "construção", produção" ou "mensagem"), por isso, essa construção é considerada ambígua. Agora, analise as frases a seguir.

I. Atlético quebra invencibilidade do São Paulo em casa.
II. O deputado falou para os seus colegas que suas observações, quanto ao relatório apresentado, não deveriam ser revistas.
III. Policial atira em assaltante com arma de brinquedo em São Paulo.

Assinale a alternativa que contém um comentário INCORRETO sobre essas frases.

A) A frase I é ambígua e uma das possibilidades de reconstruí-la sem ambiguidade seria a seguinte: "Em casa, Atlético quebra invencibilidade do São Paulo".
B) A frase II é ambígua e uma das possibilidades de reconstruí-la sem ambiguidade seria a seguinte: "O deputado falou para os seus colegas que as observações dele, quanto ao relatório apresentado, não deveriam ser revistas".
C) A frase II é ambígua e uma das possibilidades de reconstruí-la sem ambiguidade seria a seguinte: "O deputado falou para os seus colegas que as observações deles, quanto ao relatório apresentado, não deveriam ser revistas.
D) A frase III é ambígua e uma das possibilidades de reconstruí-la sem ambiguidade seria a seguinte: "Policial atira em assaltante que estava com arma de brinquedo".
E) A frase III é ambígua e uma das possibilidades de reconstruí-la sem ambiguidade seria a seguinte: "Policial atira em assaltante portando uma arma de brinquedo".

10 **Leia o trecho a seguir:**

Para atingir tais objetivos, é necessário criar programas de informática capazes de armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas, em larga escala, que serão compartilhados com todos os investigadores participantes.

Assinale a alternativa que contém uma reescrita que mantenha a correção gramatical e as mesmas relações de sentido da frase acima.

A) É necessário, para atingir esses objetivos, criar programas de informática que possam armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas, em larga escala, que serão compartilhados com todos os investigadores participantes.
B) A fim de atingir esses objetivos, é necessário criar programas de informática capazes de armazenar, em larga escala, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas, já que serão compartilhados com todos os investigadores participantes.
C) A fim de atingir esses objetivos, é necessário criar programas de informática que possam armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens em larga escala e propriedades fisiológicas, que serão compartilhados com todos os investigadores participantes.
D) É necessário criar programas de informática capazes de armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas, em larga escala, porque serão compartilhados com todos os investigadores participantes para atingir tais objetivos.
E) É preciso criar programas de informática que, em larga escala, sejam capazes de armazenar, manipular e compartilhar dados de imagens e propriedades fisiológicas para atingir esses objetivos, que serão compartilhados com todos os investigadores participantes.

11 **Analise a tabela a seguir, relativa aos índices de mortalidade infantil no Brasil (por região e total) de 2000 e 2010.**

Grandes Regiões	Taxa de mortalidade infantil (‰)	
	2000 (1)	2010
Brasil	29,7	15,6
Norte	29,5	18,1
Nordeste	44,7	18,5
Sudeste	21,3	13,1
Sul	18,9	12,6
Centro-Oeste	21,6	14,2

Fonte: IBGE, Censo Demográfico 2000/2010

(1) Valores já harmonizados, utilizando-se os resultados do CD2000 e de pesquisas anteriores.

Comparando os dados sobre a mortalidade infantil ocorrida nas regiões brasileiras entre 2000 e 2010, assinale a observação INCORRETA sobre os dados da tabela.

A) A região em que houve a maior redução do índice de mortalidade infantil foi a região Nordeste.
B) A região em que houve a menor redução do índice de mortalidade infantil foi a região Sul.
C) A redução da mortalidade infantil ocorrida na região Centro-Oeste foi menor que a redução do mesmo índice na região Sudeste.
D) O maior índice de mortalidade infantil de 2010 é da região Nordeste.
E) A redução da mortalidade infantil ocorrida na região Norte foi maior do que a da região Nordeste.

12 **Observe a sequência de frases a seguir.**

I. A moça saiu ontem à tarde. Assisti ao filme da moça.
II. A moça a cujo filme assisti saiu ontem à tarde.

Como você observou, houve adequação no uso do pronome relativo e obediência à regência verbal da norma padrão escrita. Assinale a alternativa em que houve erro em II na junção das frases contidas em I.

A) I. A moça saiu ontem à tarde. Reconheci a moça durante a festa.
   II. A moça que reconheci durante a festa saiu ontem à tarde.
B) I. A moça saiu ontem à tarde. Simpatizei com as ideias da moça.
   II. A moça com cujas ideias simpatizei saiu ontem à tarde.
C) I. A moça saiu ontem à tarde. Todos dispuseram das brilhantes ideias da moça.
   II. A moça de cujas brilhantes ideias todos simpatizaram saiu ontem à tarde.
D) I. A moça saiu ontem à tarde. Concordo plenamente com as ideias da moça.
   II. A moça cujas ideias concordo plenamente saiu ontem à tarde.
E) I. A moça saiu ontem à tarde. Todos adoram a moça.
   II. A moça que todos adoram saiu ontem à tarde.

13 **Assinale a alternativa cuja frase contém um erro ortográfico.**

A) O espectador teve suas expectativas superadas.
B) Ontem assisti a um concerto de música clássica.
C) Isso aconteceu a cerca de dez anos.
D) Eles conversaram acerca da economia mundial.
E) O censo demográfico acusou uma adaptação da população mundial.

14 **Leia as palavras a seguir.**

I. fábrica
II. revólver
III. decretará

Assinale a alternativa que indica a(s) palavra(s) cuja retirada do acento implica mudança de classe gramatical.

A) somente em I.
B) somente em II.
C) somente em III.
D) somente em I e II.
E) em I, II e III.

15 **Leia os quadrinhos a seguir.**

①
②
③
④
Laerte. In: <http://literarizando.wordpress.com/2011/04/11/figuras-de-linguagem-ironia-e-eufemismo/>

Assinale a alternativa que contém uma afirmação INCORRETA sobre os quadrinhos de Laerte.

A) À medida que o personagem de óculos ameaça, o outro personagem (à esquerda de cada quadrinho) vai amenizando as acusações que faz contra ele.
B) No terceiro quadrinho, o autor emprega a forma verbal “espera”. Mantendo a uniformidade de tratamento, caso quisesse substituir esse verbo pelo verbo “escutar”, empregaria a forma “escute”.
C) O último quadrinho mostra a ironia do autor ao colocar o personagem da esquerda invertendo completamente aquilo que tinha a dizer sobre o outro.
D) No terceiro e quarto quadrinhos, o autor transforma os pontos de exclamações em pontos de interrogações, transformando suas afirmações em indagações.
E) No primeiro quadrinho, há uma acusação aberta contra o outro, mas, à medida que os quadrinhos evoluem, vai havendo uma suavização dessas mesmas acusações.

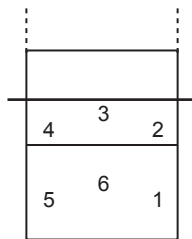
RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

16 **Carlos é fisioterapeuta e trabalha em um Estúdio de Pilates. Ele atende até três pacientes por sessão e cada sessão dura 45 minutos. Carlos recebe R$ 25,00 por sessão de Pilates de cada cliente atendido, independente do número de clientes na sessão. Certa manhã, Carlos observou que sua agenda estava praticamente lotada, pois tinha sessões programadas a partir das 8h 00min até as 12h 30min, sem intervalos, e que apenas na última sessão havia um único paciente para atender, sendo que nas demais sessões havia três pacientes. Assinale a alternativa que apresenta o valor total recebido, por Carlos, naquela manhã.**

A) R$ 1.000,00
B) R$ 675,00
C) R$ 450,00
D) R$ 400,00
E) R$ 150,00

Observe a situação descrita abaixo e responda às questões 17 e 18 a seguir.

Filipe é o técnico de uma equipe de vôlei e escalou a equipe titular com os seguintes atletas: Joaquim, o Levantador; Jairo, o Oposto; Marcelo, Ricardo e Roberto, os Ponteiros; e Igor, o Meio de Rede. Para iniciar o jogo, Filipe precisa dispor os seis atletas em cada uma das seis possíveis posições, conforme figura ao lado. Porém, Joaquim e Jairo devem ficar em posições opostas (1 e 4, 3 e 6 ou 2 e 5).

4	3	2
5	6	1

17 **Assinale a alternativa que apresenta o número máximo de disposições iniciais diferentes que Filipe pode fazer com estes seis titulares, atendendo à restrição de oposição entre Joaquim e Jairo.**

A) 200
B) 144
C) 125
D) 75
E) 36

18 **Se Filipe desejar ainda que Igor, o Meio de Rede, inicie a partida na posição 3, assinale a alternativa que apresenta o número máximo de disposições iniciais diferentes que Filipe pode fazer com os outros cinco titulares, atendendo, ainda, à restrição de oposição entre Joaquim e Jairo.**

A) 120
B) 48
C) 24
D) 20
E) 5

19 *Rogério é o Engenheiro Civil responsável por duas obras de mobilidade na cidade de Piraquara: a construção de um viaduto e a ampliação do terminal rodoviário. Ele montou duas equipes de servidores, uma para cada obra. Como a obra do viaduto é prioritária para a Prefeitura, a equipe do viaduto possui 7 servidores a mais que a outra equipe. Ao todo, foram selecionados 33 servidores para as duas obras. Assim, pode-se afirmar que ______ servidores estão trabalhando na construção do viaduto e ______ servidores estão trabalhando na ampliação do terminal rodoviário.*

Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos para preencher os espaços vazios no parágrafo acima, ou seja, o número de servidores trabalhando nas equipes de construção do viaduto e de ampliação do terminal rodoviário, respectivamente.

A) 20; 13.
B) 10; 17.
C) 13; 20.
D) 22; 15.
E) 33; 26.

20 **Uma das atribuições de um fonoaudiólogo é realizar exames de audiometria nos servidores da Prefeitura Municipal. Como possui outras atribuições, o fonoaudiólogo dedica três dias por semana para realizar os exames, e realiza, em média, 18 exames por semana. Considerando que a Prefeitura Municipal possui 258 servidores, assinale a alternativa que apresenta o tempo total para concluir todos os exames.**

A) 43 dias
B) 40 dias
C) 34 dias
D) 28 dias
E) 19 dias

21 **José Luís é Técnico em Construções da Prefeitura de Piraquara. Sua função inclui vistoria de obras. Atualmente ele está vistoriando três obras: uma reforma nos banheiros da Câmara Municipal de Piraquara (Obra 1), uma ampliação e modernização de todas as salas de reuniões da Prefeitura Municipal de Piraquara (Obra 2) e a restauração da fachada da Escola Municipal João Martins (Obra 3). Além da vistoria, ele precisa fazer a compra de material para cada obra. A tabela abaixo apresenta o custo de alguns materiais de construção orçados por José Luís.**

Produtos	Embalagem	Preço
Cimento	Saco – 50 kg	R$ 25,80
Azulejo	Caixa – 1 m²	R$ 7,30
Massa Corrida	Tambor – 18 L	R$ 69,90
Argamassa	Saco – 20 kg	R$ 9,70
Tinta Branca	Tambor – 18 L	R$ 143,20

A Obra 1 solicitou 20 m² de azulejo, 40 kg de argamassa e 36 L de tinta branca. A Obra 2 solicitou 300 kg de cimento, 54 L de massa corrida e 18 L de tinta branca. A Obra 3 solicitou 120 kg de argamassa, 40 m² de azulejo e 72 L de massa corrida. Com base nestas informações, assinale qual das alternativas abaixo está INCORRETA.

A) Com o preço de uma embalagem de Tinta Branca pode-se comprar 5 embalagens de cimento.
B) A diferença entre o maior e o menor custo de materiais entre as obras é de R$ 178,00.
C) O custo dos materiais solicitados na Obra 2, ampliação e modernização de todas as salas de reuniões da Prefeitura Municipal, é de R$ 507,70.
D) O custo dos materiais solicitados na Obra 1, reforma nos banheiros da Câmara Municipal, foi o menor dos três, totalizando R$ 451,80.
E) Se José Luís comprar apenas o cimento e a massa corrida solicitados pela Obra 2, gastará R$ 365,40.

Observe as informações descritas abaixo e responda às questões 22 e 23 a seguir.

A Lei Municipal 911, de 24 de setembro de 2007, em seu Anexo 03, prevê a quantidade mínima de vagas de estacionamento para diversos tipos de edificações. O quadro abaixo apresenta algumas destas quantidades:

Tipo de Edificação	Número de Vagas
Prestação de Serviços	1 vaga a cada 50 m²
Comércio Varejista	1 vaga a cada 40 m²
Uso Religioso	1 vaga a cada 30 m²

Um Arquiteto da Prefeitura foi designado para avaliar os projetos apresentados para receber alvará de construção e verificar se estão adequados a esta legislação.

22 **Um dos projetos apresentados à Prefeitura para avaliação do Arquiteto é de um Supermercado que, segundo o projeto, será construído na forma de um galpão retangular com largura total de 28 m e comprimento total de 42 m. Assinale, então, a alternativa que apresenta a quantidade mínima de vagas de estacionamento que o Supermercado deverá disponibilizar para estar adequado à Lei Municipal 911/2007.**

A) 40 vagas
B) 35 vagas
C) 30 vagas
D) 25 vagas
E) 20 vagas

23 **Com base na Lei Municipal 911/2007 citada, analise os projetos abaixo quanto a sua adequação a esta legislação.**

I. O projeto de um salão de beleza apresenta área total edificada de 627 m², e prevê 12 vagas de estacionamento.
II. O projeto de uma igreja evangélica prevê 45 vagas de estacionamento e sua área total da edificação não ultrapassa 1350 m².
III. O projeto de uma loja de departamentos apresenta área total edificada de 1964,5 m² e prevê 45 vagas de estacionamento, logo serão necessárias ao menos 3 novas vagas.

Julgue os projetos acima e assinale a alternativa correta abaixo.

A) Todos os projetos estão adequados à Lei Municipal 911/2007.
B) Nenhum dos projetos está adequado à Lei Municipal 911/2007.
C) Apenas o projeto **I** está adequado à Lei Municipal 911/2007.
D) Apenas o projeto **II** está adequado à Lei Municipal 911/2007.
E) Apenas o projeto **III** está adequado à Lei Municipal 911/2007.

24 **Eunice é Técnica em Higiene Dental em uma Unidade de Saúde de Piraquara. Certo dia, após a triagem, ficou definido que Eunice deveria atender 8 pacientes com as seguintes características: 2 pacientes encaminhados para remoção de placa e tártaro através de raspagem; 2 pacientes encaminhados para demonstração de técnicas de escovação visando prevenir a cárie dental; 3 pacientes encaminhados para polimento de restauração; 1 paciente encaminhado para remoção de sutura. Como nenhum caso apresentava urgência, Eunice sorteou dentre os oito casos qual seria o primeiro a ser atendido. Assinale a alternativa que apresenta a probabilidade de Eunice ter sorteado um paciente que necessita de polimento de restauração.**

A) 0,08
B) 0,25
C) 0,333
D) 0,35
E) 0,375

25 **César é Técnico em Enfermagem e recebeu as prescrições de um médico para administrar o medicamento ANTIDOREX em quatro pacientes diferentes (A, B, C e D). Este medicamento vem no estado líquido em um frasco de 50 mL, com a seguinte informação "ANTIDOREX 2,5 mg/mL" e para sua administração é diluído em soro e aplicado intravenoso. Abaixo está a prescrição, feita pelo médico responsável, para cada paciente.**

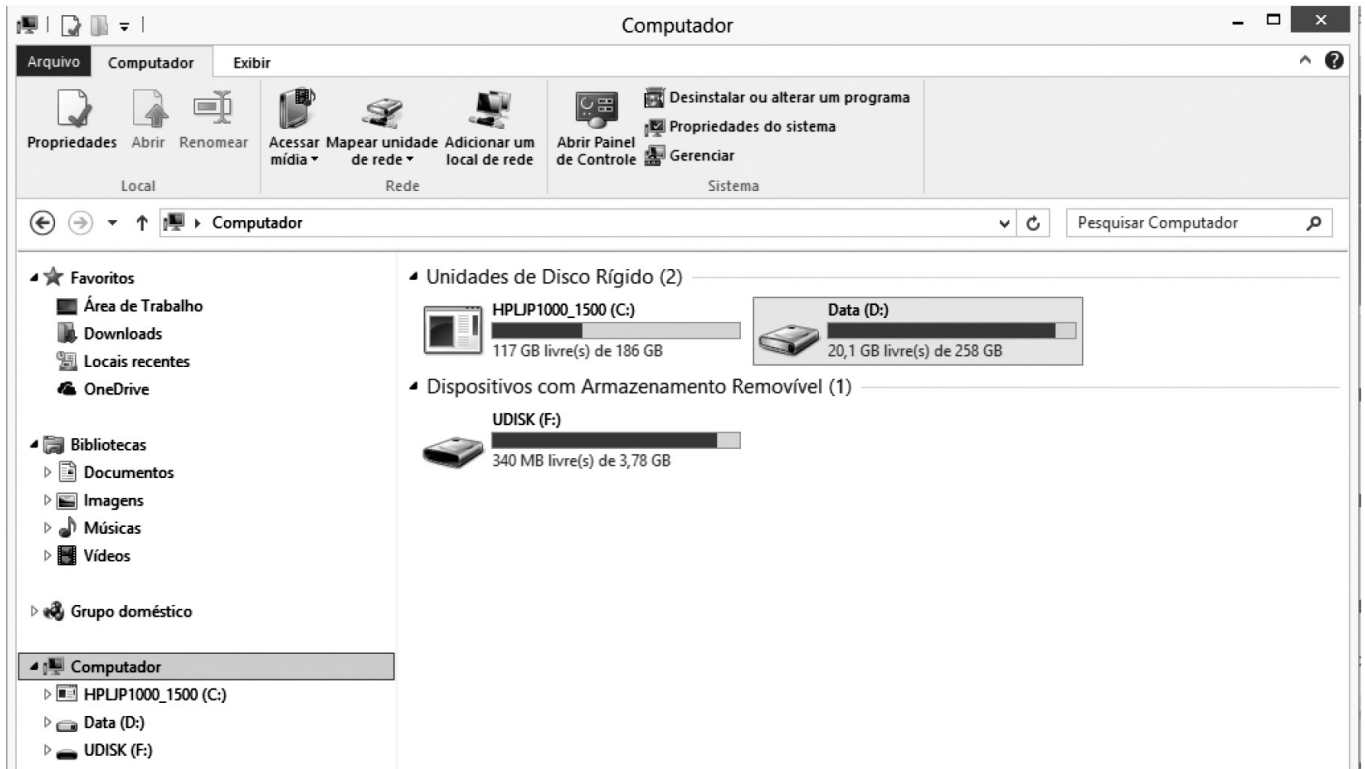
Paciente	Idade / Doença	Prescrição
A	12 anos/Dor de cabeça	20 mg de ANTIDOREX
B	18 anos/Dor de dente	15 mg de ANTIDOREX
C	29 anos/Dor no joelho esquerdo	65 mg de ANTIDOREX
D	42 anos/Dor nas costas	100 mg de ANTIDOREX

Com base nessas informações, julgue os itens abaixo marcando Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) César deverá administrar 9 mL de ANTIDOREX para o paciente A.
( ) César deverá administrar 6 mL de ANTIDOREX para o paciente B.
( ) César deverá administrar exatamente metade de um frasco de ANTIDOREX para o paciente C.
( ) César deverá administrar para o paciente D o quíntuplo da dose administrada ao paciente A, ou seja, 40 mL de ANTIDOREX.
( ) Para administrar a medicação aos quatro pacientes, César necessita de 3 frascos de ANTIDOREX, ao menos, já que juntos os pacientes receberão mais que 100 mL do medicamento.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta:

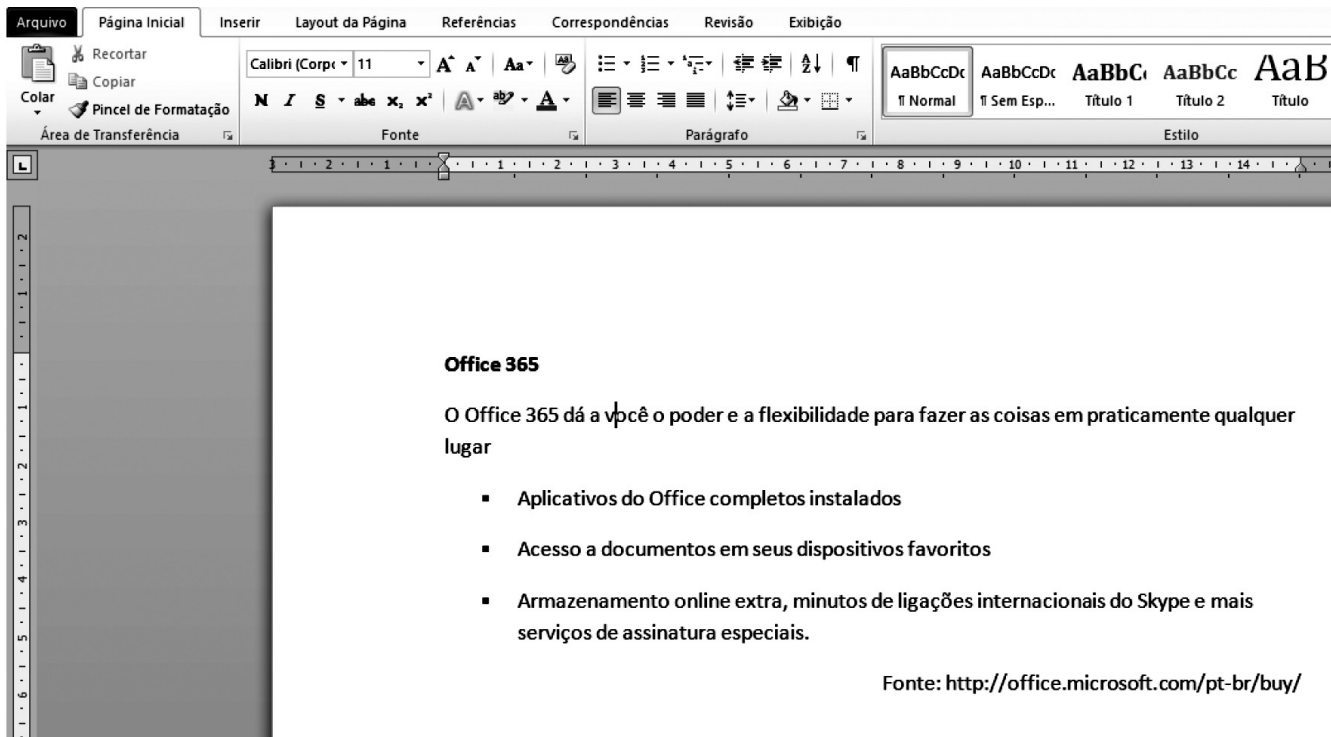
A) V – F – F – V – F
B) F – V – F – V – F
C) F – F – V – V – F
D) V – V – V – F – V
E) F – V – V – V – V

INFORMÁTICA

26 **A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer do Sistema Operacional Windows 8. Analisando a figura, pode-se afirmar corretamente que:**

A) o computador possui 3 ou mais unidades de HD instalados.
B) há um dispositivo de armazenamento removível conectado ao computador.
C) há um *pen drive* conectado ao computador por meio de uma porta AGP.
D) não há *pen drive* algum conectado ao computador.
E) não é possível abrir o Painel de Controle através dessa janela.

	A	B	C	D
1				
2	Funcionário	Sexo	Idade	
3	Ana Paula	F	24	
4	João Alfredo	M	36	
5	Luiz Guimarães	M	28	
6	Paula Fonseca	F	48	
7			34	

27 **Ao observar o fragmento de uma planilha do Microsoft Excel 2010, conforme a imagem acima, é possível afirmar que:**

A) a função digitada na célula C7 foi =MEDIANA(C3:C6).
B) a função digitada na célula C7 foi =MEDIANA(C3;C6).
C) a função digitada na célula C7 foi =MÉDIA(C3:C6).
D) a função digitada na célula C7 foi =MÉDIA(C3;C6).
E) a função digitada na célula C7 foi =(C3+C4+C5+C6/4).

28 **Acerca do Microsoft Word 2010 e do texto digitado conforme mostra a figura acima, assinale a alternativa correta:**

A) A fonte utilizada no texto é Calibri (Corpo) tamanho 11.

B) Para colocar o efeito sublinhado no título do texto e centralizá-lo, basta selecionar o título, pressionando as teclas CTRL + T e, em seguida, clicando nos botões abc e .

C) Ao pressionar as teclas CTRL + A e, em seguida, clicar no botão A, será aplicado o efeito realce em todo o texto.

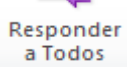
D) A opção para Salvar o documento está na Guia Layout da Página, grupo Edições.

E) Não é possível imprimir o documento sem antes salvá-lo em um dispositivo de armazenamento como o HD ou *pen drive*.

29 **Acerca da Internet e da Intranet, analise as afirmações a seguir:**

I. A Internet é uma rede privada e a Intranet é uma rede pública na qual não é permitido o uso de servidores, pois cada máquina conectada na rede é denominada cliente.

II. É o provedor que fornece o login e a senha para acesso à Internet.

III. Na Internet, cada página www possui um endereço único, que é chamado URL.

Assinale a alternativa correta:

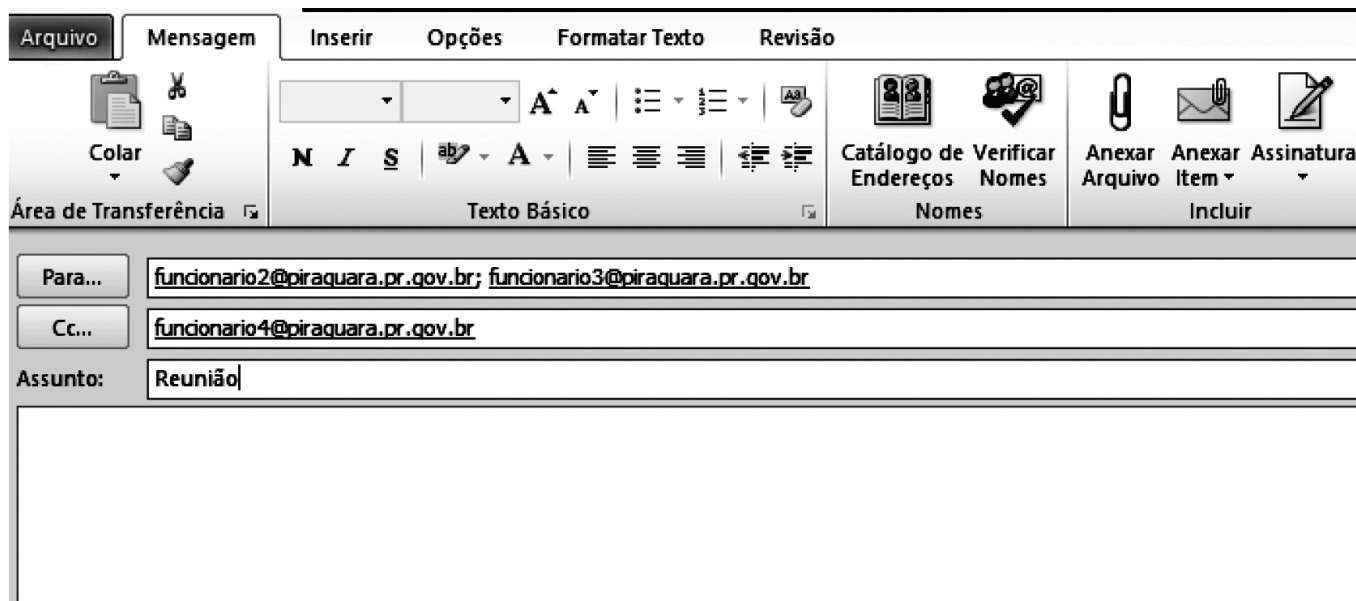
A) Todas as afirmativas estão corretas.

B) Todas as afirmativas estão incorretas.

C) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

E) Somente a afirmativa I está correta.

30 **O correio eletrônico é um serviço que permite aos seus usuários trocarem mensagens entre si. Essa comunicação acontece porque cada um dos usuários possui um endereço único, que localiza um espaço conhecido como Caixa Postal. A caixa postal de um usuário apresenta um endereço no formato usuario@dominio. O funcionário1 da Prefeitura Municipal de Piraquara enviou um e-mail, utilizando o Microsoft Outlook 2010 para comunicar sobre a data de uma reunião. Ao analisar a imagem abaixo, é correto afirmar:**

A) O destinatário funcionario4@piraquara.pr.gov.br, ao receber o e-mail, respondeu somente ao funcionário1, clicando no botão Responder a Todos.

B) Os destinatários funcionario2@piraquara.pr.gov.br e funcionario3@piraquara.pr.gov.br não sabem que o destinatário funcionario4@piraquara.pr.gov.br está participando da conversa, pois este é cópia oculta.

C) O destinatário funcionario4@piraquara.pr.gov.br está no campo Cópia Oculta de modo que se ele responder à mensagem utilizando a opção Responder a Todos, somente o funcionario1@piraquara.pr.gov.br receberá o e-mail.

D) O remetente funcionario1@piraquara.pr.gov.br poderá anexar arquivos utilizando esta janela do Microsoft Outlook 2010.

E) O remetente funcionario1@piraquara.pr.gov.br só poderá enviar a mensagem aos destinatários caso seus endereços eletrônicos estejam na lista de contatos do Microsoft Outlook 2010.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 Analise os conceitos a seguir, elaborados com relação à água em sistemas agrícolas, e assinale a alternativa que apresenta a associação correta:

1. Resultado da quantidade de água que entra e sai de uma certa porção do solo em um determinado intervalo de tempo.
2. Forma de precipitação de água no estado líquido sob a forma de gotas, provenientes da condensação do vapor de água existente na atmosfera.
3. Transferência de água de uma superfície qualquer para a atmosfera, por meio dos processos de evaporação e transpiração.
4. Processo pelo qual a água penetra nas camadas superficiais do solo, se move para baixo pela ação da gravidade, até atingir uma camada impermeável, formando um lençol-d'água.
5. Escoamento superficial concentrado e com alta energia de transporte, que pode ou não estar associado a áreas de domínio dos processos fluviais.

A) 1. Balanço hídrico; 2. Chuva; 3. Evapotranspiração; 4. Infiltração; 5. Enxurrada.
B) 1. Balanço hídrico; 2. Enxurrada; 3. Evapotranspiração; 4. Infiltração; 5. Chuva.
C) 1. Infiltração; 2. Chuva; 3. Evapotranspiração; 4. Balanço hídrico; 5. Enxurrada.
D) 1. Balanço hídrico; 2. Chuva; 3. Evapotranspiração; 4. Infiltração; 5. Enxurrada.
E) 1. Enxurrada; 2. Chuva; 3. Evapotranspiração; 4. Infiltração; 5. Balanço hídrico.

32 Assinale a alternativa INCORRETA com relação às proposições feitas a respeito das matas ciliares:

A) Recobrem as margens dos rios e de suas nascentes e recebem este nome popular pela comparação entre a proteção dos cílios aos olhos e o papel protetor das matas quanto aos corpos-d'água.
B) Também são conhecidas por formações florestais ribeirinhas, matas de galeria, florestas ciliares e matas ripárias.
C) No Brasil, estão presentes nos biomas: Cerrado, Mata Atlântica, Floresta Amazônica, Pantanal, e ausentes na Caatinga e Pampa.
D) Entre as características ecológicas que tornam sua conservação imprescindível, pode-se citar a proteção de ribanceiras, pela rede formada pelas raízes, a atuação como corredores ecológicos e a fixação do gás carbônico.
E) A retirada ou a degradação de matas ciliares tem importante impacto no ciclo da água de uma bacia hidrográfica.

33 O solo recobre a superfície da terra e é composto por uma série de diferentes substâncias. Assinale a alternativa que NÃO contém uma característica do solo.

A) Cor
B) Magnitude
C) Porosidade
D) Textura
E) Permeabilidade

34 O interesse pela irrigação no Brasil emerge nas mais variadas condições de clima, solo, cultura e socioeconomia existentes. A respeito deste tema, marque as proposições como verdadeiras (V) ou falsas (F).

( ) O objetivo da irrigação é suprir de água as plantas, na quantidade necessária e no momento apropriado, para obter níveis adequados de produção e melhor qualidade do produto.
( ) Um adequado sistema de irrigação deverá ser capaz de propiciar ao produtor a possibilidade de fazer uso do recurso água com a mínima eficiência, aumentando a produtividade das culturas, reduzindo os custos de produção e, consequentemente, minimizando o retorno dos investimentos e os lucros.
( ) Não existe um método ideal para irrigação, sendo que cada situação em particular deve ser estudada, sugerindo-se soluções em que as vantagens compensem as limitações naturais dos métodos.
( ) No sistema de irrigação por aspersão, a aplicação de água ao solo resulta da fragmentação de um jato de água lançado sob pressão no ar atmosférico, por meio de orifícios ou bocais de aspersores.
( ) Entre as limitações do sistema de irrigação por aspersão, pode-se citar o baixo custo inicial de operação e manutenção e a distribuição de água, pouco afetada pelos fatores climáticos.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta:

A) F – V – F – V – F
B) V – F – V – V – V
C) V – F – F – V – F
D) V – F – V – V – F
E) V – V – V – V – F

35 Assinale a alternativa cujo vocábulo completa corretamente o texto a seguir:

_____________ *é o nome dado à técnica que permite a transformação (através da ação de seres decompositores) de restos orgânicos em adubo.*

A) Compostagem
B) Adubação
C) Reciclagem
D) Adubação química
E) Fertilização

36 **Assinale a alternativa correta com relação aos conceitos e às práticas de controle à erosão dos solos agrícolas:**

A) A erosão do solo na natureza normalmente não se relaciona à ação de ventos e, principalmente, da água da chuva.
B) A ação antrópica, tal como o desmatamento desordenado, o monocultivo de culturas e o uso abusivo de pastoreio não possuem a capacidade de acelerar a erosão.
C) A erosão acentuada aumenta a capacidade produtiva das terras, normalmente levando a ganhos na produção agrícola.
D) A declividade do terreno e a composição química do solo não interferem na velocidade e potencial do processo erosivo.
E) Para se reduzirem os efeitos erosivos, o agricultor deve manter e recompor as matas nas margens de rios e riachos e ao redor de nascentes, e promover rotação de culturas no solo.

37 **Analise as proposições feitas com relação ao tema *sementes e produção de mudas de nativas*:**

I. A semente é o fator principal no processo de produção de mudas, já que representa um pequeno custo no valor final da muda e tem uma importância fundamental no valor das plantações. Portanto, um cuidado especial deve ser tomado com a produção e aquisição de sementes.
II. Para as espécies plantadas em larga escala (ex.: *Eucalyptus sp*. e *Pinus sp*.), normalmente existem no mercado sementes selecionadas, com boa qualidade genética e fisiológica.
III. Um dos problemas na coleta de sementes de espécies nativas é a dificuldade do encontro de um bom número matrizes em meio à floresta; é comum a coleta de sementes de poucas árvores, o que auxilia na ocorrência de variabilidade genética das mudas produzidas e futuras plantações.
IV. É essencial o cuidado com a produção e aquisição das sementes, pois, sendo a revegetação uma ação de médio e longo prazo, o início do processo deve oferecer segurança quanto ao sucesso das futuras plantações.
V. O fato de o viveiro de mudas estar próximo do local a ser reflorestado não se relaciona à diminuição nos fatores, como danos às mudas durante os trajetos e custos de transporte. Entretanto, favorecerá o desenvolvimento das plântulas, pela presença de condições climáticas mais semelhantes às da área a ser reflorestada.

A alternativa que contempla todas as proposições corretas é:

A) II, IV e V
B) II, III e IV
C) III, IV e V
D) I, II e IV
E) I, II, IV e V

38 **Os fertilizantes, corretivos, inoculantes e biofertilizantes são insumos básicos que, empregados de forma correta, aumentam a produção agrícola. Com relação a este tema, assinale a alternativa INCORRETA:**

A) Fertilizantes orgânicos e organominerais para fertirrigação são produtos de natureza fundamentalmente orgânica que se destina à aplicação via sistemas de irrigação.
B) Fertilizantes orgânicos e organominerais para sementes são produtos de natureza fundamentalmente orgânica que se destina à aplicação via tegumento.
C) Fertilizantes orgânicos e organominerais em suspensão são produtos de natureza fundamentalmente orgânica, fluidos, sem partículas sólidas em suspensão, podendo ser apresentados com fases distintas, no caso de suspensões homogêneas, ou sem fases, no estado líquido, no caso de suspensões heterogêneas.
D) Fertilizantes orgânicos e organominerais em solução para pronto uso são produtos de natureza fundamentalmente orgânica, em solução verdadeira já diluída e em condições de pronto uso por aspersão na parte aérea das plantas ou como solução nutritiva para hidroponia ou cultivo em vaso.
E) Fertilizantes orgânicos e organominerais em solução são produtos de natureza fundamentalmente orgânica, fluidos, sem partículas sólidas.

39 **Com relação às vantagens da adubação verde, assinale a alternativa correta:**

A) Auxilia na germinação de sementes de plantas daninhas, sem suprimir ou controlar invasoras, mediante a competição por luz, água e nutrientes.
B) Mantém a umidade do solo, diminuindo as perdas por evaporação e aumentando a infiltração de água, diminuindo o escorrimento superficial.
C) Inativa a vida do solo, desfavorecendo a reprodução de micro-organismos benéficos às culturas agrícolas.
D) O sistema radicular de espécies de adubação verde possui baixa eficiência na descompactação dos solos e, consequentemente, diminui a matéria orgânica presente.
E) Impede o impacto direto das gotas de chuva sobre o solo, que são responsáveis pela compactação deste, diminuindo a estruturação do solo (menor agregação e aeração).

40 **Analise as proposições a seguir e marque (V) para verdadeira(s) e (F) para falsa(s).**

( ) Ações voltadas para o uso racional e manejo dos recursos naturais, como o solo e a água atuam como desincentivo ao desmatamento, à agricultura sustentável e ao aumento da oferta de alimentos, melhorando os níveis de emprego e renda no meio rural.

( ) Microbacias são unidades geográficas naturais, em que fatores ambientais, econômicos e sociais se encontram assemelhados ou em condições homogêneas e, por isso, não se adequam ao estabelecimento de um plano unificado para o controle das interferências das atividades agropecuárias no meio ambiente.

( ) A adoção das microbacias hidrográficas para o planejamento, monitoramento e avaliação do uso dos recursos naturais é um importante passo para projetos de conservação do solo e da água.

( ) Além da caracterização do meio biótico, as ações adotadas na conservação da água e do solo, devem envolver os aspectos socioeconômicos da região, como a situação fundiária, o mercado, a infraestrutura de transporte e energia.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

A) F – V – V – V
B) F – F – V – F
C) F – V – F – V
D) V – V – F – F
E) F – F – V – V